

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

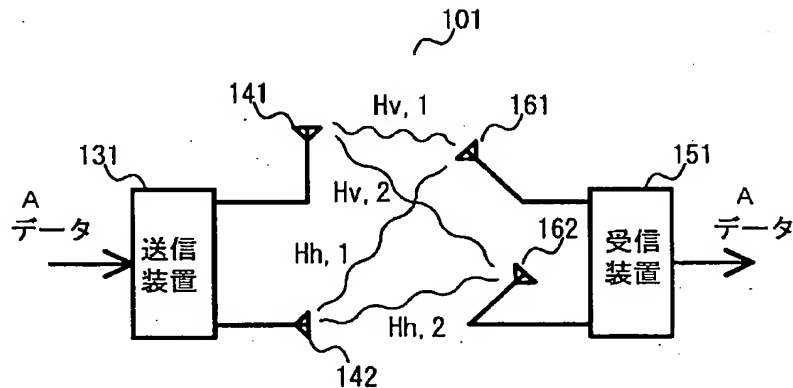
(10) 国際公開番号
WO 2005/069509 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 7/10, H04J 11/00, 15/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000174 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安 昌俊 (AHN, Chang-Jun) [KR/JP]; 〒184-8795 東京都小金井市 貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). 原田 博司 (HARADA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒184-8795 東京都小金井市 貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 1 月 14 日 (14.01.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人情報通信研究機構 (NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒184-8795 東京都小金井市 貫井北町 4-2-1 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 通信システム、送信装置、受信装置、送信方法、受信方法、ならびに、プログラム



A...DATA
131...TRANSMITTER
151...RECEIVER

(57) Abstract: A communication system (101) comprising a transmitter (131) for accepting data to be transmitted and subjecting that data to STBC encoding to produce two signals which are respectively subjected to OFDM transmission processing and transmitted by radio from antennas (141, 142) having orthogonal polarization polarities, and a receiver (151) for receiving the signals by radio using antennas (161, 162) having orthogonal polarization polarities and undergoing OFDM reception processing of the received signals to produce two signals which are subjected to STBC decoding thus obtaining the transmitted data, wherein the inclination of the antennas (141, 161) is equal to that of the antennas (142, 162), typically at 45°.

(57) 要約: 通信システム101の送信装置131は、伝送すべきデータを受け付け、これをSTBC符号化して2つの信号を得て、それぞれをOFDM送信処理して、互いに直交する偏波極

[続葉有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

性を有するアンテナ141、142から無線送信し、受信装置151は、互いに直交する偏波極性を有するアンテナ161、162
を用いて無線受信してそれぞれの受信信号をOFDM受信処理して得られた2つの信号をSTBC復号化して伝送された
データを得るが、アンテナ141とアンテナ161との傾きと、アンテナ142とアンテナ162との傾きと、は、等しく、典
型的には45度である。